19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭54—35244

⑤Int. Cl.² A 23 G 3/00 識別記号 104 図日本分類34 J 111.134 J 111.2

庁内整理番号 7236-4B 砂公開 昭和54年(1979) 3月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

59米菓類コーティング用油脂組成物

②特

願 昭52-100789

②出

願 昭52(1977)8月23日

⑩発 明 者 野中隆文

横須賀市浦賀町5-55

⑩発 明 者 大塚譲

東京都世田谷区深沢6-29-9

⑪出 願 人 味の素株式会社

東京都中央区京橋一丁目5番8

号

明 網・1

1. 発明の名称 米菓類コーテイング用油脂組 は毎

2 特許請求の範囲

来油、コーン油、綿実油、ナタネ油、大豆油等の積物性液体抽40重量多以上と、パーム油(パーム分別液体油を含む)60重量多以下よりなり、上昇融点23℃以下の組成物であつて、レンチンを0.1~2 重量多含有してなる米薬類コーテイング用油脂組成物。

3. 発明の詳細な説明

本発明は米桌類コーテイング用の油脂組成物に 関し、その目的とするところは品質、 風味、保存 安定性並びに取り扱いに優れた米栗類コーテイン グ用油脂組成物を提供するにある。

従来、米菓類コーテイング用油脂としては、大豆油、ナタネ油、コーン油、米油、綿実油等の積物性液体油、或いはパーム油、ヤシ油、パーム核油等の積物性間体脂、更にはこれらの油脂の水脈便化油脂が使用されて来た。しかしながら、油脂

にてコーテイングされた米集類は夏期にても3ケ 月間位は風味の変化、油脂の酸敗がなく賞味出来 ることが要求されるが、上記液体油の場合にはこ の点を充足することができない。一方、間体前の 場合には、保存安定性は良好であるが、他の要求 される特性、即ち冬期低温下でも抽脂面コーティ ングされた米果類の表面のつヤヤてりが消失(通 常「白ポケ」と呼ばれている現象)しないこと、 及び抽風味と適宜なコク味が付与されていること が要求されるが、とれらの点に於いて満足できる ものではない。特に風味の点に於いて、ヤシ油や パーム核油は石鹸臭が、水脈硬化油は水脈臭を与 え、米巣類コーテイング用油脂としては不向きで ある。そとで、とれらの欠点なく、前配の供求さ れる主要3特性を満足する倫脂として上記液体油 と固体順混合油脂が考えられるが、全ての点に於 い工ある程度の満足を与えるが、必ずしも特に優 れたものとはならない。

そとで、本発明者らはこれら相反する要求特性 を満足する米基類コーテイング用他脂を開発すべ く飯意研究を行つた結果、大豆油、ナタネ油、コ / **F**Nii

本発明にて使用する植物性液体油としては先述した如く、大豆油、ナタネ油、コーン油、米油、綿突油、及びこれらの混合油であり、目的とする米果類の特性に応じその種類は自由に選択することとなる。風味、保存安定性等の観点から、特に米油、コーン油、又はこれらを主体とする混合植物性液体油が好ましく用いられる。一方、パーム油としてはパーム固体脂、パーム分別液体油が使

用される。 液体油とパーム油の配合は失々40%以上、60%以下にて行なわれ、使用油脂の種類及び使用目的に応じとの範囲内にて上昇酸点が23 で以下になる様に配分比は決定することになる。 又、上昇酸点の下限は特に限定されるものではないが、5で以上が好ましく選択される。

一方、上配油脂組成物に含有せしめるレシチンとしては動物性レシチンでもよいが、油糧種子より取得されたレシチン、特に大豆レシチンが効果、大量人手可能性及び価格の点で有利である。レシチンの好適使用量は油脂組成により異るが、同組成物に対し0.1 重量が以上好ましくは0.2 が以上にて効果は発現し、2 が以下好ましくは1 が以下にて使用される。2 がを越えて使用してもよいが所謂レシチン臭を付与し風味上好ましくない。

以上の説明にて明らかな通り、本発明に係る油 脂組成物は風味、保存安定性、取り扱い等に優れ た米菓類コーテイング用組成物である。

次に、実施例により本発明を詳しく説明する。

突施例 1.

各種油脂組成物を調整し、次の方法にて抽脂コーティング米菓を試作し、使用油脂組成物の品質 を評価した。結果を次表に示す。

<米栗の製造方法>

膨化せんべい生地(水分48%)を60℃に加 型した各種油脂組成物に浸渍し、提切り後、食塩 を生地重量に対し1%にてまぶし試作品とした。 この場合の油脂含量は約13%であつた。

く評価方法>

1)保存後の風味

- ◎ 作りたての風味
- や 1 味は落ちているが、十分おいしく食せる。
- 本 ヤン変敗した風味は感じられるが食せる。
- × 変敗した風味強く食せない。

11)外観(白度け)

5 ℃に1日放置後表面の艶の消失具合を観察

■)油風味及びコク

液体油単独で製した製品と、試作品との間で

官能的にその 風味、コクが 異るか否かを 判定 した。

使用油脂及び 配合比 (重量比)	大豆 シテン 最後)	地	AOM	30℃,3 ヶ月保存		味, コタの	外観(白まけの
\ 				rov	風味	有無	有無)
ナタネ油	0	-	17	340	×	有	無
米 油		-	21	80	×	•	•
棉実油		-	16	380	×	•	,
コーン他			22	55	×		,
パーム油		36	60	7	()	無	有
パーム分別油		23	55	8	0		無
米油/~ム油(40/60)		27	34	27	0	有	有
ナタオ曲/ - (40/80)	į	25	32	35	0	•	
米 他 / (80/20)		21	25	45	_		無
ナタオ油/ ・ (80/20)		19	22	60	×		
米油/・26}(20/80)	ļ	23	35	25	0	無	•
ナタ本曲ノ・(・)	1	21	30	40		•	•
コーン曲/・(・)		23	36	20	0	•	•
籍実祖/。(*)	1	22	31	40	_		

米油/~ム分 (50/50) 0	18	26	50	Δ	有	無
別油			70	×		
ナタネ油/・(・)	16	24	70	^	•	
コーン他/(*)	17	26	45	^	•	•
神秋地/ * (*)	17	23	78	×	•	•
*他 (80/20)	13	24	50	^	•	•
ナタ本他/・(・)	9	21	150	×	•	•
コーン他/ * (*)	11	25	45	Δ	•	•
網製他/ *(*)	12	20	180	×	•	,
米他/~ム他(80/20) 1.0	21	45	15	0	有	無
ナタ木油/ * (*) 1.0	19	32	30	0	•	•
米油/	18	41	17	0	•	,
ナタ本曲/・(・)・	16	39	23	0	•	•
コーン油ノ・(・)・	17	42	15	Ø	•	
網夹他/ *(*) *	17	37	26	0	•	'
米 柚/ * (80/20) 0.7	13	37	23	0	•	•
コーン油/ * (80/20) *	11	38	20	0	•	•
	<u>J</u>	J	.l	l		

実施例 2

内容積2008の米集デイビイング装置に、 80℃に加温した米油50%,パーム分別油50%,レシチン0.7%の配合油458とたまり 油 98を投入し、そなえ付けの油塩ポンプを約10 分間駆動し、充分混合した。 混合終了后、デイビング装置のあみかごに入れた

混合終了后、デイピング装置のあみかごに入れた 膨化済みのあられを受せきし、振切りした後、所 定の乾燥を行いあられ製品とした。

との侵せき操作を経時的に行い、製品を作り、 各々あられの油分量と塩分優度を測定した。一方 上配配合曲のかわりに米油を使つた場合について 同様の操作を行つた後、同様の測定を行つた。 結果を次表に示す。

既料	米伯50%, バーム分別他 50%, レンチン0.7%配 合油使用のあられ			試料	米油使用のあられ			
	調製方法	wi \$	地分	М	與製方法	w1% (約分	塩分	
1	租合終了 1分後に 受せきし 調製以が		0.45	5	理解了1分 後の要せきし 開製したあられ		0.33	
2	4 分後	10.2	0.45	6	4 分後	12.1	0.15	
3	7分後	10.6	0.43	7	7 分後	12.4	0.07	
4	10分後	11.2	0.32	8	10 分後	12.6	0.03	

一方、米柏単独の場合は、混合操作の終了後時間 が経過するにつれ得られるあられの曲と塩のパラ ンスが悪くなることが明らかである。

特許出顧人 味 の 素 株 式 会 社

上表の結果より、配合油の場合、混合操作をし 終えた後も長時間に亘り油と塩のパランスが保た れたあられが得られる。